

제품명: DD3 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab09858

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, ELISA
반응성	인간 쥐 마우스
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	37kDa

항원 정보

유전자명	AKR1C3
다른 이름	AKR1C3; DDH1; HSD17B5; KIAA0119; PGFS; Aldo-keto reductase family 1 member C3; 17-beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 5; 17-beta-HSD 5; 3-alpha-HSD type II; brain; 3-alpha-hydroxysteroid dehydrogenase type 2; 3-alpha-HSD type 2; Chlordec
유전자 ID	8644.0
SwissProt ID	P42330
면역원	이 항원은 AKR1C3 에서 유래한 항원을 사용되었습니다. 아민 범위 191-240

배경

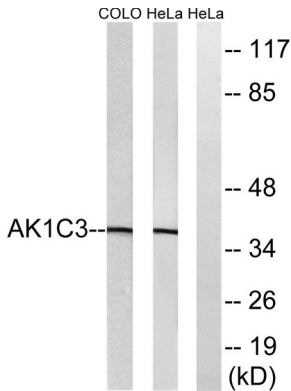
이 유전자는 40 개 이상의 다른 단백질 구조 및 기능에 관여하는 수퍼 패밀리 구성원을 암호화합니다. 이 효소는 NADH 및/또는 NADPH 를 보조인자로 용해성 아미노산을 알코올로 전환하는 반응을 촉매합니다.

이 효소는 직접성이 아닌 간접적으로 촉매 반응을 보임. 이 효소는 프로스타글린(PG) D2, PGH2 및 프로스타린(PQ)의 합성과 $9\alpha, 11\beta$ -PGF2의 PGD2로의 전환 반응을 촉매함. 이 효소는 천과 같은 알레르기 질환의 병에 중요한 역할을 할 수 있으며 세포 성장 및 분화 조절에 관여할 수 있음. 이 효소는 다른 세포의 유전자 발현과 분열을 조절하며, 이 세 유전자(함께 10번 염색체 10p15-p14 영역에 존재)는 이 유전자에 서로 다른 영향을 미치는 세 가지 변이체로 존재함. [RefSeq 저널 2011년 2월, 축화성(5Z,13E)-(15S)-9-알라11-알라15-토르티록사르도5, 13-다이아이트+ NADP(+) = (5Z,13E)-(15S)-9-알라11-다이록사11-옥사르도5,13-다이아이트+ NADPH., 축화성 안로탄+ NAD(P)(+) = 5-알라안로탄 3,17-다이온+ NAD(P)H., 축화성 연산-올+ NAD(P)(+) = 연산+ NAD(P)H., 축화성 태오탄+ NAD(+) = 안로트4-엔3,17-다이온+ NADH., 축화성 태오 소톤+ NADP(+) = 안로트4-엔3,17-다이온+ NADPH., 축화성 토르스1,2-다이아로탄1,2-다이올+ NADP(+) = 케톨+ NADPH., 호르몬 조절 단백질과 인과 단백질을 포함하는 다양한 효소(NSAID)에 의해 강하게 억제됨. 또한 글루코코르티코이드 수용체(SSRI)에 의해도 억제됨. 기능 알레르기 반응을 일으키는 반응을 촉매함. 프로스타글린(PG) D2, PGH2 및 프로스타린(PQ)의 합성과 $9\alpha, 11\beta$ -PGF2를 PGD2로 전환하는 반응을 촉매함. 양성3-알라, 17-비타 및 20-알라HSD로 전환함. 활성 안로트4에 의해 억제됨. 로가티올해는 활성 대사물 생성 전환할 수 있음. 특히 안로트4-다이올을 태오탄으로 유적으로 전환함. 양성 알라 케톨 호르몬에 결합함. 조직성 부신 뇌 성장과 폐 유선 태반 성장과 장, 방장 전립선 및 고환 포함하여 조직에서 발현됨. 전립선 유에서 주로 HSD 입다. 전립선에서는 상부에서 기질보다 높은 수준으로 발현됨. 뇌에서는 연속 척추 전측엽 상부 상해 및 편도체에서 발현됨. 해마 축 및 망상핵에서 발현함.

연구 분야

스트로이드 호르몬 생성, 아쿠르민 대사, 시토크롬 P450에 의한 약물 대사

이미지 데이터



HeLa 및 COLO 세포 용출물에서 AKR1C3 항체를 사용하여 단백질 분석함. 오른쪽은 항체 특이적으로 반응함.